



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

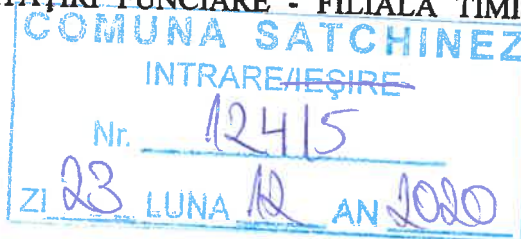


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Nr. 5852 / 21.12.2020

Către:

CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ – Direcția Generală Tehnică
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU – SERVICIUL COMISARIATUL JUDEȚEAN TIMIȘ
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare - FILIALA TIMIȘ MUREȘ
INFERIOR
PRIMĂRIA COMUNEI SATCHINEZ



În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, conform art 10, alin b) vă înaintăm spre consultare/analiză, documentația depusă de către SC OMV PETROM SA pentru proiectul :
"Lucrări de abandonare aferente sondei 657 Calacea", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Satchinez, județul Timiș, CF402641.
Vă rugăm ca în termen de 20 zile de la prezenta adresă, să ne trimiteți în scris comentariile/punctele de vedere cu privire la acesta.

Neprimirea, în termenul specificat mai sus, a punctului dumneavoastră de vedere echivalează cu lipsa unor obiecții legate de obiectiv.

DIRECTOR EXECUTIV
Petru OPRUȚ



Avizat: Șef Serviciu AAA: Monica NIȚU
Întocmit: Georgiana MLADIN
21.12.2020/ora 12³⁸



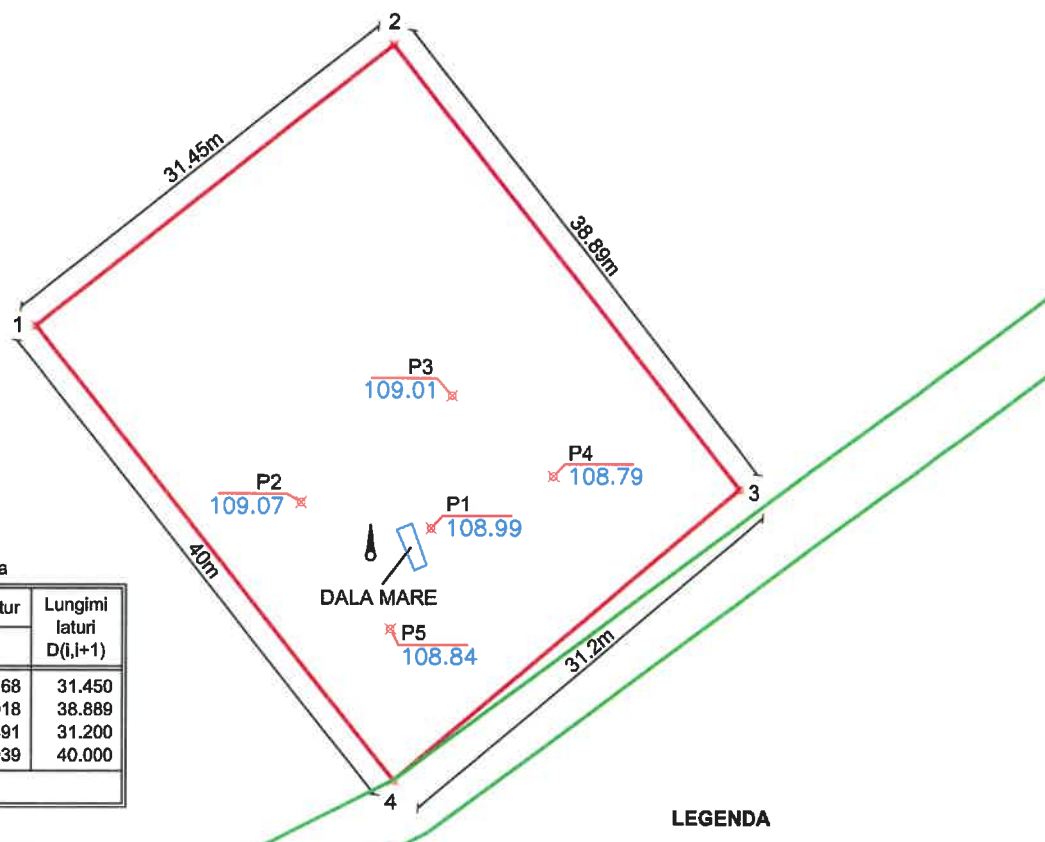
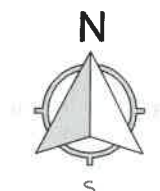
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18 A, Timișoara Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256491795; Fax: 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

PLAN DE SITUATIE
SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500462.650	195822.168	31.450
2	500482.055	195846.918	38.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000

S(1)=1235.25mp P=141.539m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.658
P2	500450.522	195840.623
P3	500457.898	195851.028
P4	500452.329	195858.037
P5	500441.752	195846.854

LEGENDA

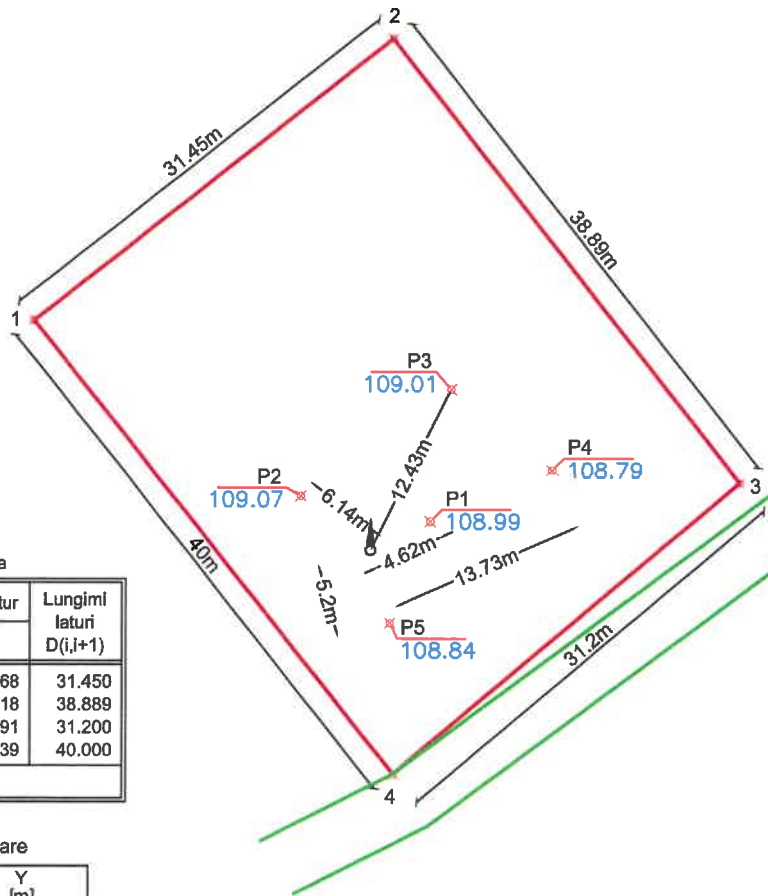
- ✕ 1...4 Puncte contur
- ✕ P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- Elemente care se indeparteaza
- Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 1 C.S. 4 Planşa Referinta A 01
Proiectat	Ing. Bucataru Roxana		Data: 2020	
Desenat	Tehn. Hincu Lucian			
PLAN DE SITUATIE				

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500462.650	195822.168	31.450
2	500482.055	195846.918	38.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000
S(1)=1235.25mp P=141.539m			

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.658
P2	500450.522	195840.623
P3	500457.898	195851.028
P4	500452.329	195858.037
P5	500441.752	195846.854

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4830
	P1	-0.5	930
P2	P2	-0.2	237
	P2	-0.5	39.9
P3	P3	-0.2	70.3
	P3	-0.5	60.9
P4	P4	-0.2	108
	P4	-0.5	55.9
P5	P5	-0.2	142
	P5	-0.5	48.2

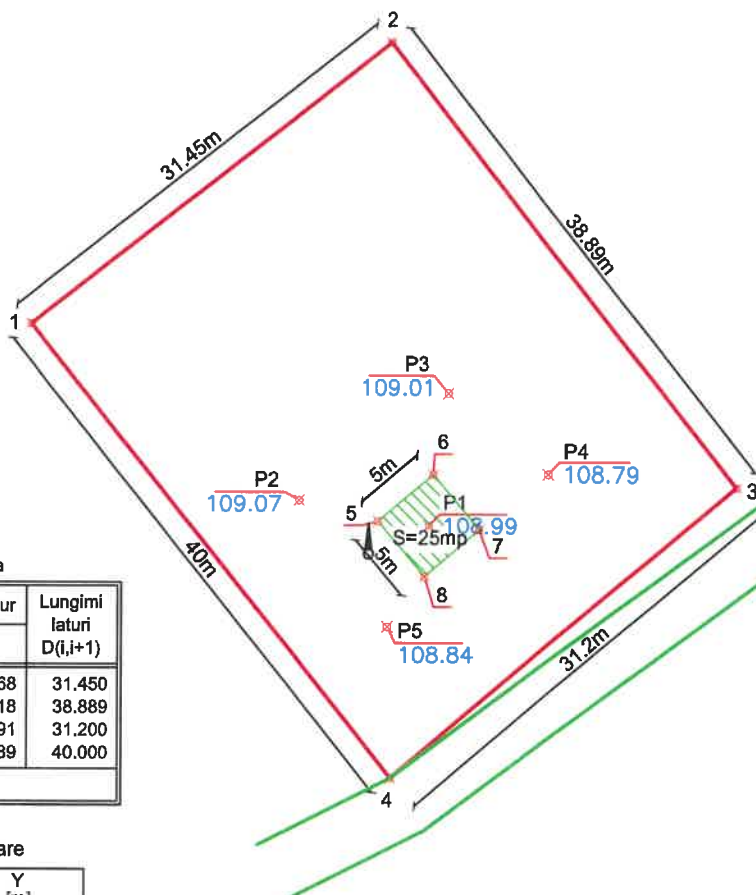
LEGENDA

- ✗ 1...4 Puncte contur
- ✗ P1...P5 Puncte prelevare
- ↑ Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- 100.00 Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 1 C.S. 4
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana			Servicii de realizare studii de mediu, proiectare, intocmire documentatii si obtinere avize, acorduri si autorizatii JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin
Desenat	Tehn. Hincu Lucian		Data: 2020	SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS PLAN PRELEVARE PROBE
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Plansa Referinta A 02

PLAN DE SAPATURA
SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500462.650	195822.168	31.450
2	500482.055	195846.918	38.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000
S(1)=1235.25mp P=141.539m			

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.658
P2	500450.522	195840.623
P3	500457.898	195851.028
P4	500452.329	195858.037
P5	500441.752	195846.854

Coordonate zona de excavare S=25 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
5	500449.051	195846.135
6	500452.274	195849.958
7	500448.451	195853.181
8	500445.228	195849.358

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4830
	P1	-0.5	930
P2	P2	-0.2	237
	P2	-0.5	39.9
P3	P3	-0.2	70.3
	P3	-0.5	60.9
P4	P4	-0.2	108
	P4	-0.5	55.9
P5	P5	-0.2	142
	P5	-0.5	48.2

LEGENDA

- ✕ 1...4 Puncte contur
- ✕ P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- 100.00 Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.4m

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR							
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data			
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.		Proiect: 245/2018	
						Faza: D.T.A.D.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Siblu, Alba, Cluj, Caras Severin		LOT 1	C.S. 4
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru						
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana		Data: 2020	SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS		Plansa	Referinta
Desenat	Ing. Buga Ruxandra			PLAN DE SAPATURA		A 03	
Este interzisă coplerea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996							



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Către: SC OMV PETROM SA

București, str. Coralilor, nr. 22, jud. Ilfov

Reprezentanți legali: SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

Str. Biruinței, nr. 31, bl. 1, Tronson 1, et. 1, ap.2, oraș Popești –Leordeni, județ Ilfov

Fax: 0212551546

geanina.bacaoanu@iken.ro ; alexandru.codoi@iken.ro ;

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 384 / 23.11.2020

Ca urmare a solicitării depuse de SC OMV PETROM SA, prin SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, Str. Biruinței, nr. 31, bl. 1, Tronson 1, et. 1, ap.2, oraș Popești –Leordeni, județ Ilfov, pentru proiectul “*Lucrări de abandonare aferente sondei 657 Calacea*”, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Satchinez, CF402641, județul Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 5940RP/09.11.2020,

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism conform adresei nr. 6632/29.10.2020 eliberată de Primăria Comunei Satchinez și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2, la pct. 13 a) - *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul “*Lucrări de abandonare aferente sondei 657 Calacea*”, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Satchinez, CF402641, județul Timiș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timisoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256491795; Fax 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

[Handwritten signature]

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la Legea nr. 292/2018, pe suport de hârtie și în format electronic (**word și pdf**);
- b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare de 400 lei.

Completările solicitate se vor depune până la data de 24.02.2021.

Precizăm că termenul fixat pentru data de **24.02.2021 este ultimativ**, iar nede punerea completărilor solicitate, până la expirarea acestui termen, va conduce la încetarea procedurii de emitere a acordului de mediu, solicitarea actului de reglementare fiind respinsă, pentru nerespectarea obligațiilor ce vă revin în parcurgerea procedurii de obținere a acordului de mediu, conform art. 15(3) din OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta adresă nu este limitativă, iar dacă din analiza completărilor depuse și a întregii documentații rezultă necesitatea unor informații suplimentare, acestea se vor solicita ulterior.

DIRECTOR EXECUTIV,
Petru OPRUȚ



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Monica NIȚU

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Ildiko VIȚAN

Întocmit,
Georgiana MLADIN

Întocmit,
Ileana PÎRJE

Data: 23.11.2020/ora: 11¹¹



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr. 18-18A, Timisoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256491795; Fax 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Catre: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TIMIS
Bulevardul Liviu Rebreanu, 18-18A, Timisoara

Din partea: SC OMV PETROM SA
Prin SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

In atentia : doamnei Georgiana Mladin, Ileana Pirje - Serviciu avize, acorduri, autorizatii

Ref.: „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA”

Stimata Doamna,

Urmare a precizarilor din Decizia etapei de evaluare initiala nr. 384/23.11.2020, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 657 Calacea” extravilanul comunei Satchinez, judetul Timis, in vederea continuarii procedurii de emitere a acordului de mediu.

Anexam acestei adrese dovada achitarii tarifului aferent parcurgerii etapei de incadrare a proiectului, documentatia atat in format electronic cat si pe suport de hartie.

Vă mulțumim,

Cu deosebita considerație,

Ștefan Oșălaș
Director General
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL



ORDIN DE PLATA catre BUGET Nr. 4822

PLATTI 400-00 L&I

ADICA patrunzuta L&I

PLATTI 400-00 L&I		PROMBEEAOCBPAREA	
COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 14823112		COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 4405516	
ADRESA: BUCURESTI, Bulevardul 1 Decembrie 1918, Nr. 1, Etaj 1, Scara 1, Apartament 1		ADRESA:	
BANK: CREDIT UNION BANK - CENTRALA		BANK: CREDIT UNION BANK - CENTRALA	
Contul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX RO30FNNB0075010627938003		Contul IBAN beneficiar: RO50T13376215032XXX000110	
Nr. DE EVIDENTA A PLATII (pentru platile catre trezoreria statului)		Data editarii: 26.11.2020	
REPREZENTANTUL PLATITORULUI: [Signature]		Tip: ☒ NORMAL ☐ URGENT	
SIGNATURA PLATITORULUI SI STAMPILA		DATA ENTERII: 26.11.2020	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Către: SC OMV PETROM SA

București, str. Coralilor, nr. 22, jud. Ilfov

Reprezentanți legali: SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

Str. Biruinței, nr. 31, bl. 1, Tronșon 1, et. 1, ap.2, oraș Popești –Leordeni, județ Ilfov

Fax: 0212551546

geanina.bacaoanu@iken.ro ; alexandru.codoi@iken.ro ;

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 384 / 23.11.2020

Ca urmare a solicitării depuse de SC OMV PETROM SA, prin SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, Str. Biruinței, nr. 31, bl. 1, Tronșon 1, et. 1, ap.2, oraș Popești –Leordeni, județ Ilfov, pentru proiectul " *Lucrări de abandonare aferente sondei 657 Calacea*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Satchinez, CF402641, județul Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 5940RP/09.11.2020,

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism conform adresei nr. 6632/29.10.2020 eliberată de Primăria Comunei Satchinez și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2, la pct. 13 a) - *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul " *Lucrări de abandonare aferente sondei 657 Calacea*", propus a fi amplasat în extravilanul comunei Satchinez, CF402641, județul Timiș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timisoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256491795; Fax 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

[Signature]

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la Legea nr. 292/2018, pe suport de hârtie și în format electronic (word și pdf);
- b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare de 400 lei.

Completările solicitate se vor depune până la data de 24.02.2021.

Precizăm că termenul fixat pentru data de 24.02.2021 este ultimativ, iar nedepunerea completărilor solicitate, până la expirarea acestui termen, va conduce la încetarea procedurii de emitere a acordului de mediu, solicitarea actului de reglementare fiind respinsă, pentru nerespectarea obligațiilor ce vă revin în parcurgerea procedurii de obținere a acordului de mediu, conform art. 15(3) din OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta adresă nu este limitativă, iar dacă din analiza completărilor depuse și a întregii documentații rezultă necesitatea unor informații suplimentare, acestea se vor solicita ulterior.

DIRECTOR EXECUTIV
Petru OPRUT



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Monica NIȚU

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Ildiko VIȚAN

Întocmit,
Georgiana MLADIN

Întocmit,
Ileana PÎRJE

Data: 23.11.2020/ora: 11¹¹



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timisoara, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel. 0256491795; Fax 0256201005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657
CALACEA”**

Beneficiar: **OMV PETROM - BUCUREȘTI**

Proiectant: **S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.**

Nr. proiect: **245/2018 - L1CS48657**



Anul: 2020

CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. DATE GENERALE	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	4
a) Rezumatul proiectului	4
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investitiei	5
d) Perioada de implementare propusa	5
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	5
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	8
• LUCRĂRI INDEPARTARE A ELEMENTELOR IDENTIFICATE:	9
• LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN	9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	14
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 14	
1. Protecția calității apelor:	14
2. Protecția aerului:	14
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	15
4. Protecția împotriva radiațiilor:	15
5. Protecția solului și a subsolului:	15
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	16
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	16
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:	16
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	18
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității 18	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	18
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND	

MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	20
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	21
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:	21
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	21
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLEĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:.....	22
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	22
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	22

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA”

II. DATE GENERALE

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 3610082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- tel/fax +40 (372) 8 54283 / +40 21 206 30 60
- <http://www.omvpetrom.com>
- Numele persoanelor de contact:
- Florian Mihai – Head of Department Project Management

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J23/2190/2019; RO30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Alexandru Codoi, 0755 510 627; e-mail: alexandru.codoi@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de îndepărtare a elementelor identificate presupun eliminarea din amplasament a tuturor elementelor.

Lucrarile de remediere și reabilitare a amplasamentului presupun excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Intrucat sonda **657 Calacea** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea de productie a incetat in anul 1993 si urmeaza sa fie abandonata in adancime.

Amplasamentul sondei **657 Calacea** este situat în **extravilanul** comunei Satchinez, județul Timis.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1235 [mp] reprezentand careul sondei.

Terenul se afla in proprietatea OMV Petrom S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor M03 nr. 9288 din data de 27.05.2004.

În urma vizitei pe amplasamentul sondei **657 Calacea**, realizată în aprilie 2020, a fost constatată existența unor elemente de suprafață, aparținând sondei, care nu necesită lucrări de demolare/desființare, ci doar lucrări de îndepărtare: dala mare(1 buc).

În cadrul investigațiilor efectuate, au fost prelevate și probe de sol din cadrul amplasamentului, care au fost ulterior analizate de laboratorul ALS Life Sciences România, acreditat RENAR. În urma analizei probelor de sol, s-a identificat că există contaminare cu hidrocarburi.

Prezentul proiect nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a aduce la starea inițială, sau cât mai aproape de starea inițială, terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA**”, reprezentând lucrările de îndepărtare elemente, remediere și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi **60478.12 lei**.

d) Perioada de implementare propusă

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Profilul general al prezentului proiect se referă la protecția și conservarea mediului înconjurător.

Prezentul proiect nu prezintă componente de producție, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacităților de producție.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie, produse sau subproduse obtinute.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara utilizarea unor materii prime, intrucat proiectul nu contine o componenta de productie in care sa fie utilizate materii prime si prin care acestea sa se transforme intr-un produs final finit.

Singurii combustibili utilizati in cadrul proiectului sunt constituiti de combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.*).

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile de indepartare, excavare si umplere nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

Organizarea de santier care poate presupune racordare la utilitati existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom unde utilitatile sunt deja racordate.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a amplasamentului. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- o predarea amplasamentului;
- o organizarea șantierului;
- o lucrări de indepartare elemente- eliminarea din amplasament a tuturor elementelor identificate pe amplasamentul sondei;
- o lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.
- o închiderea șantierului.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente. Accesul la sonda 657 Calacea se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema functionarii unui obiectiv în cadrul caruia să se utilizeze resurse naturale.

Poate fi considerată o resursă naturală folosită în cadrul proiectului, solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma excavării și eliminării din amplasament a solului contaminat.

- metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul unor faze de construcție, punere în funcțiune sau exploatare. Lucrările specifice proiectului vor cuprinde în principal următoarele activități:

Activitate	Durata estimată (zile)
Emitere ordin de începere lucrări	1
Predare amplasament și trasare lucrări	1
Organizare de șantier	1
Lucrări de îndepărtare elemente	1
Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului conform metodei propuse de proiectant	5
Recepție la terminarea lucrărilor	1

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA” nu se află în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru componenta de Remediere și Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut în vedere atât metoda de bioremediere in-situ, cât și metodele ex-situ și atenuare naturală.

În urma analizării metodelor sus menționate, Proiectantul a ales metoda optimă pentru amplasamentul sondei, în funcție de particularitățile acestuia. În analiza metodelor de remediere a calității solurilor – Proiectantul a avut în vedere următoarele linii directoare:

- Respectarea Legislației și a reglementărilor în domeniu, aplicabile la data elaborării proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului* – ordin ce definește pragurile de raportare a concentrațiilor de poluant identificat în sol;
 - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislație care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol și indică orientativ un număr de puncte de prelevare raportat la suprafețele investigate;

o Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018

- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat*
– document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

In conformitate cu prevederile *Strategiei Naționale și Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* – un amplasament poate fi considerat contaminat daca se respecta simultan conditiile principiului **Sursa – Cale – Receptor**.

In cazul stratului de sol cu adancimi de pana la -0.60[m], conditiile principiului Sursa – Cale – Receptor pot fi indeplinite doar in interactiunea *sol contaminat – vegetatie*, care ulterior poate fi consumata de om in cazul agriculturii sau de animale in cazul pasunatului.

La acest moment Proiectantul nu a identificat un studiu care sa arate o posibila intoxicare / afectare a unor specii de animale in urma ingerarii de vegetatie din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adancimi de peste -0.60[m] – se considera ca aceste conditii ale principiului Sursa – Cale – Receptor nu mai sunt indeplinite, deoarece la aceste adancimi receptorii nu mai sunt afectati – radacinile plantelor ce se cultiva pe aceste terenuri, nu ajung la aceasta adancime, iar recomandarea proiectantului este aceea de a nu se interveni asupra acestor adancimi decat in cazuri exceptionale, specifice, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborand informatia de mai sus cu modelul conului de poluare (in cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit si impus de *Strategia Naționala și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* si cu recomandarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului in care se specifica „[...] metodele de remediere a solului constau in: Excavarea selectiva a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, pana la adancimea de cca. 60-70 cm de la cota naturala a terenului [...]”, proiectantul considera ca **solutia optima generala privind remedierea si reabilitarea amplasamentului sondei consta in:**

- **excavare partiala** in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de **maxim 60cm**;

In cazul in care in timpul executiei este identificata prezenta unui batal sau a unor resturi ale acestuia, se va realiza excavarea in totalitate, putandu-se depasi adancimea de 0.60 m.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Nu este cazul. La aceasta sonda s-a obtinut adresa nr. 6632 din 29.10.2020 emisa de Primaria Comunei Satchinez.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de îndepărtare elemente;
- lucrări de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

• **LUCRĂRI ÎNDEPARTARE A ELEMENTELOR IDENTIFICATE:**

✓ **Îndepărtarea dalei de beton** se va face cu mijloace mecanizate. În măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

• **LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN**

➤ **Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane**

Privind structurile geologice ale zonei, se găsesc depozitele cuaternare cu grosimi de cca 100 m, sub care se succed depozitele romanicene - până la cca 600 m adâncime - și cele daciene în facies lacustru și de mlaștină, care au favorizat formarea a numeroase straturi de lignit. Urmează formațiunile ponțianului și sarmațianului, pentru ca de la 1740 m în jos să se extindă domeniul fundamentului cristalin.

Activitatea de abandonare aferentă sondei 657 Calacea se va face fără afectarea calitatii corpului de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei 657 Calacea, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3, P4 și P5:
 - ±0.00m...-0.30m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.30m...-0.50m un strat de argila brună.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei 657 Calacea, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în Anexa A02.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4830
	P1	-0.5	930
P2	P2	-0.2	237
	P2	-0.5	39.9
P3	P3	-0.2	70.3
	P3	-0.5	60.9
P4	P4	-0.2	108
	P4	-0.5	55.9
P5	P5	-0.2	142
	P5	-0.5	48.2

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 657 Calacea si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere cele mentionate anterior, rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

Forajul P1:

- la adancimea 0.2 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea 0.5 m s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Forajele P2, P3, P4 si P5:

- la adancimile 0.2 m si 0.5 m s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei metode de decontaminare ce va consta in:

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.

Proiectantul, in baza „Metodologiei proprii privind prelevare, analiza si estimarea cantitatilor de sol contaminate”, a analizat valoarea concentratiei de THP a fiecarei probe in parte, ulterior, a realizat corelatii cu stratele inferioare/superioare precum si cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafata estimata ce-si are rolul de a cuprinde pata

de poluare estimata si o adancime de excavare raportata la valorile analizelor. In urma acestor estimari realizate de catre proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomanda a fi excavate si transportate pentru bioremediere.

Mentionam faptul ca proiectantul include in documentatia tehnica de remediere a amplasamentului, obligatia supervizorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol real contaminate in limita volumului estimat.

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea de productie in anul 1993 si urmeaza a fi abandonata in adancime), amplasamentul se afla la aproximativ 2.2 km fata de asezări umane (localitatea Satchinez), iar in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa si nici in imediata vecinatate, prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

In urma analizelor realizate pentru determinarea concentratiei indicatorului de calitate THP se propun urmatoarele **activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului** aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare in zona forajului P1: 25.00[mp] – adancime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 25.00[mp] \times 0.4[m] = 10[mc]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 10 [mc]

Adancimea de excavare este considerata de la cota terenului natural.

Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03 – Plan de Sapatura.

Notă:

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimate ca fiind contaminata, se va excava doar solul poluat.
 - În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat, se vor preleva probe de sol din peretii zonei excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosinta a terenului(mai putin sensibila). Rezultatele obtinute in urma analizei se vor transmite la APM Timis sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiata stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibila de primire sol contaminat, sau catre statii de bioremediere apartinand altor operatori economici autorizati în acest sens.

- Umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol curat și nu se vor compacta.

➤ **Discuirea, nivelarea și înierbarea, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.**

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Se va avea în vedere ca sursele de sol curat să fie situate în apropierea amplasamentului șantierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția șanțurilor, tăierea acostamentelor etc);
- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
- Pământul rezultat în urma excavării pentru crearea iazurilor.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrăștierea de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată **Registrul Activităților**. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigințele de șantier.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda **657 Calacea** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Detaliile au fost prezentate în capitolul *III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect; detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.*

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 657 Calacea” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Pe amplasamentul sondei 657 Calacea nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 657 Calacea” nu se afla în apropierea nici unui Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic menționat în Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrarile aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- **Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
 - o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - o politici de zonare și de folosire a terenului;
 - o arealele sensibile.

Având în vedere activitatea desfasurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatare petroliera, folosința anterioară și cea actuală a terenului este utilizare industrială.

Se prezintă anexat un relevu fotografic al amplasamentului sondei – care prezintă terenul pe care se vor desfășura lucrările de îndepărtare, remediere și reabilitare propuse.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lung[m] laturi D(1,1+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500462,850	195822,168	31,450
2	500482,055	195848,918	38,889
3	500451,434	195870,891	31,200
4	500431,322	195847,039	40,000
S(1)=1235,25mp P=141,539m			

- **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Avand in vedere specificul proiectului actual pentru lucrarile de abandonare aferente sondei 657 Calacea, nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in planurile de situatie, de prelevare probe de sol si de excavare, parte integranta a prezentului proiect.

Sonda 657 Calacea este amplasata in **extravilanul** comunei Satchinez, jud. Timis, ocupând un teren în suprafață totala de 1235 [mp] reprezentand careul sondei .

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Pe parcursul lucrarilor prevazute in proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. In scopul reducerii/ eliminarii riscurilor de poluare a factorului de mediu apa pe perioada executiei lucrarilor, se impun urmatoarele masuri:

- Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale
- Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:
 - Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
 - Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Lucrarile executate in proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. In timpul realizarii investitiei pot aparea emisii in atmosfera:

- de la motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei de executie;

- datorate traficului autovehiculelor si utilajelor;
- datorate lucrarilor de excavare.

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, vor avea o pondere foarte mica intrucat acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Avand in vedere ca emisiile datorate traficului autovehiculelor si utilajelor, respectiv datorate lucrarilor de excavare vor fi locale si vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calitatii aerului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului si in functie de intensitate, frecventa si durata produce de la o stare de disconfort pana la afectarea starii de sanatate a personalului si populatiei din zona.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

Lucrarile propuse a fi executate in proiect nu vor constitui o sursa de zgomot sau vibratii. Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de executie se vor desfasura numai in timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate masurile corespunzatoare privind minimalizarea zgomotului si vibratiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului și subsolului de la utilajele folosite în șantier se impune ca, înainte de începerea activității, utilajele să fie verificate și eventualele neconformități să fie eliminate înainte de începerea lucrărilor.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme din punct de vedere al normelor tehnice în vigoare.

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în ateliere specializate autorizate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

În zona nu există arii naturale protejate.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrările care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane. În zona nu există obiective de interes public.

Lucrările nu vor afecta în nici un fel obiectivele de interes public.

Distanța până la cea mai apropiată zonă rezidențială (localitatea Satchinez) este de aproximativ 2.2 km.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deșeuri rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul sondei sunt prezentate mai jos.

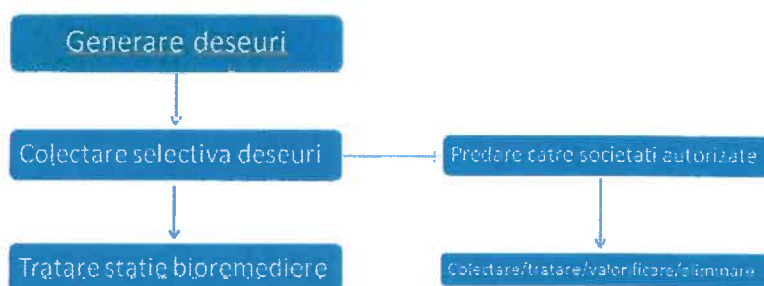
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deseuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
- Deseurile nepericuloase:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:
 - o Se vor trata si valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o In situatia in care pentru deseurile tratate nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, in functie de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
 - o Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

In cazul in care Beneficiarul OMV Petrom este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari, acestea isi vor inceta statutul de deșeu si pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile de deșeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire Deșeu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	1 [mc]
2.	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de	17 01 06*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in	1[mc]

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
	beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)		colectare/tratare valorificare/eliminare	
3.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	10 [mc]

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare - Legea nr. 211/2011.

De asemenea din activitățile desfășurate pot rezulta și **Deseuri municipale amestecate**, care se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitate
1.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.10 [to]

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul. În cadrul lucrărilor de abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizează preparate chimice periculoase.

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema funcționării unui obiectiv în cadrul căruia să se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei și refacearea calității solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat furnizat din surse autorizate în acest sens necesar umplerii, în urma lucrărilor efectuate pe amplasamentul sondei.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor,

solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului. Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrări ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei. În acest sens, lucrările propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor menționate mai sus, din contra, prin execuția lucrărilor menționate mai sus, **impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct și local.**

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de santier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutura în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de santier și va aduce terenul la starea naturală.
- Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 10 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 5

zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera că nu vor fi perturbate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar.

- Asadar, probabilitatea impactului asupra mediului este una redusă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrărilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii și reabilitării terenului aferent acestora.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Lucrările executate în cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui inițială, cea dinaintea exploatării terenului.

În urma executării lucrărilor propuse terenul va rămâne liber de orice construcție sau facilități anterioare, iar solul contaminat identificat va fi înlocuit cu sol cu concentrații de hidrocarburi admisibile, conform legislației.

Având în vedere natura lucrărilor și a investiției, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apă

În urma realizării lucrărilor nu vor rezulta ape uzate și nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar o influență temporară locală.

Directiva – cadru Deșeuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului VI.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.

- B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Prezentul proiect se va implementa si ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale .

Proiectul este parte integranta din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafata a sondei iesite din productie.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu executantul va utiliza utilaje care respecta normele europene de emisii de poluanti in mediu. De asemenea, pentru a evita emisiile de poluanti in mediu, transportul deseurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelată.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / sapatura;
- Plan de incadrare in zona.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

Prezentul proiect nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3, a rezultat faptul că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

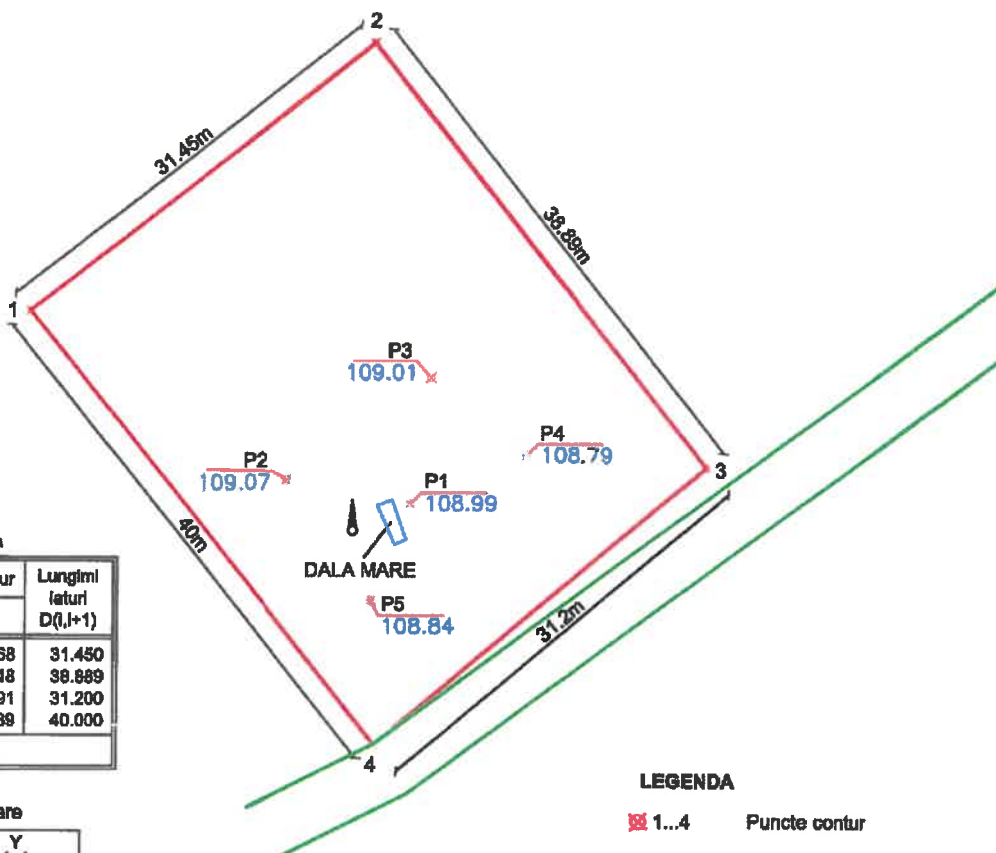
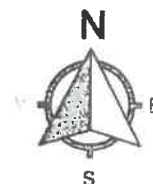
Elaborat:

Ing. Bucatariu Roxana

S.C. IKEN Construct Management S.R.L.



PLAN DE SITUATIE
SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,J)+1
	X [m]	Y [m]	
1	500482.650	195822.168	31.450
2	500482.055	195846.918	39.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000
S(1)=1235.25mp P=141.539m			

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.658
P2	500450.522	195840.623
P3	500457.898	195851.028
P4	500452.329	195858.037
P5	500441.762	195848.854

LEGENDA

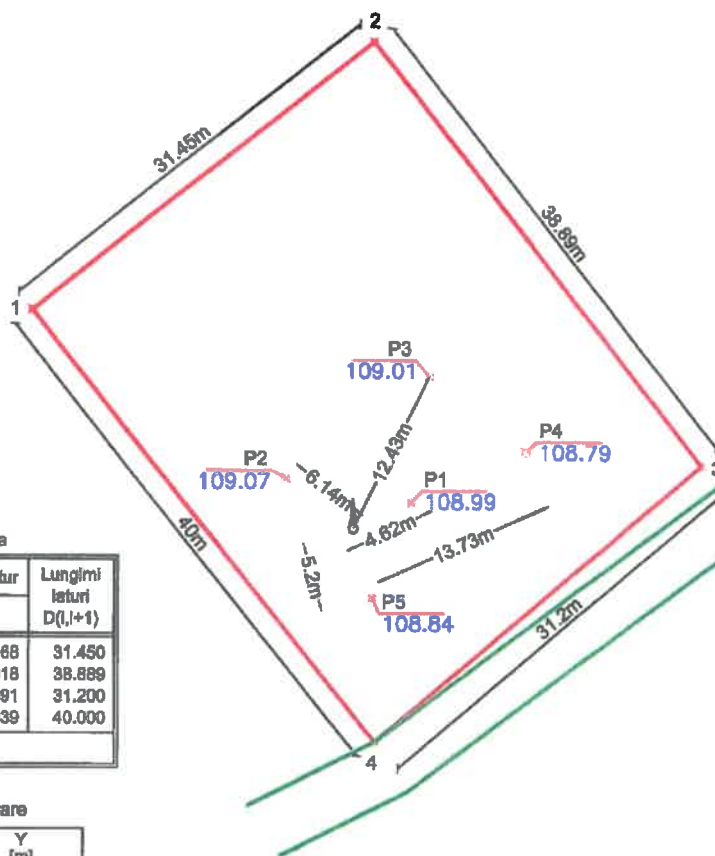
- 1...4 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- Elemente care se indeparteaza
- Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Treznea 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leonida, Judot Ilfov Beneficiar: OMV Petrom S.A. Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.				
Specificatie	Numere	Semnatura	Scara	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru		1:500	JUD. : Seta Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alina, Cluj, Caras Severin
Proiectat	Ing. Bucataru Roxana			SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
Desenat	Tehn. Hincu Lucian			PLAN DE SITUATIE
Este interzis copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				LOT 1 C.S. 4 Plansa Referinta A 01

PLAN PRELEVARE PROBE **SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS**

Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500462.650	195822.168	31.450
2	500482.055	195848.918	38.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000

S(1)=1235.25mp P=141.539m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.658
P2	500450.522	195840.823
P3	500457.898	195851.028
P4	500462.329	195858.037
P5	500441.752	195846.854

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probe		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4830
	P1	-0.5	530
P2	P2	-0.2	257
	P2	-0.5	35.9
P3	P3	-0.2	70.3
	P3	-0.5	60.9
P4	P4	-0.2	108
	P4	-0.5	55.9
P5	P5	-0.2	142
	P5	-0.5	48.2

LEGENDA

- 1...4 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR			
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA



SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL
 Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2
 Oras Popesti-Leordeni, Jud. Bihor

REFERAT / EXPERTIZA nr. / data

Beneficiar:
 OMV Petrom S.A.

Proiect:
 245/2018
 Faza:
 D.T.A.D.

Specificatie	Nume	Semnatura
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru	
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana	
Desenat	Tehn. Hincu Lucian	

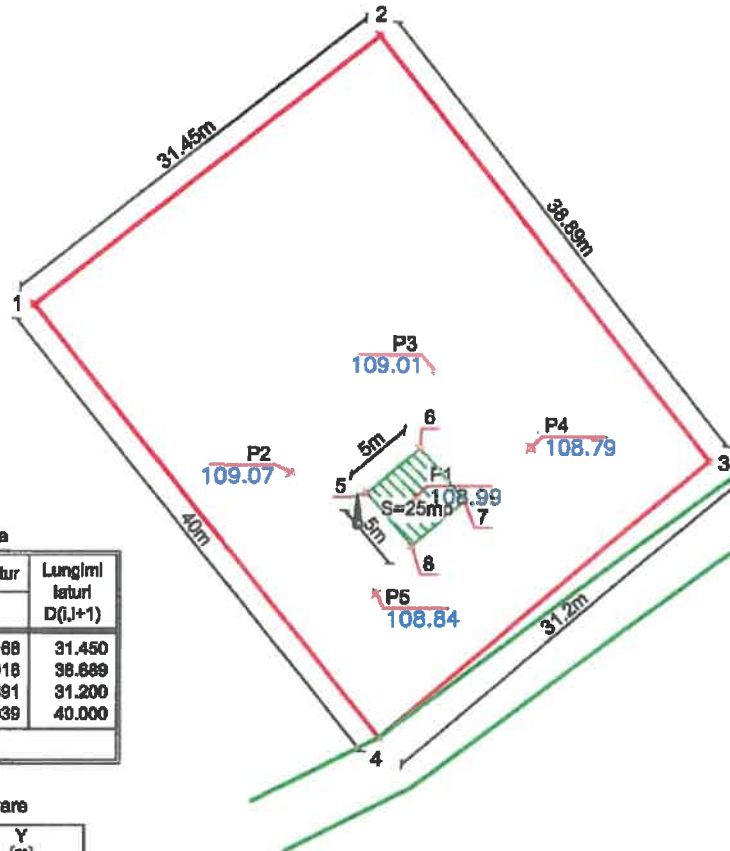
SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
 JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin

SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS

PLAN PRELEVARE PROBE

LOT 1 C.S. 4
 Planşa Referinta
 A 02

PLAN DE SAPATURA
SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lung./ml lat./l D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500482.850	195822.188	31.450
2	500482.055	195846.918	38.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000
S(1)=1235.25mp P=141.539m			

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.858
P2	500460.522	195840.823
P3	500457.898	195851.028
P4	500452.329	195858.037
P5	500441.752	195846.854

Coordonate zona de excavare S=25 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
5	500449.051	195846.135
6	500452.274	195849.858
7	500448.451	195853.181
8	500445.228	195849.358

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4830
	P1	-0.5	930
	P2	-0.2	287
P2	P2	-0.5	39.9
	P3	-0.2	70.3
P3	P3	-0.5	60.9
	P4	-0.2	108
P4	P4	-0.5	55.9
	P5	-0.2	142
P5	P5	-0.5	48.2

LEGENDA

- 1...4 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- 100.00 Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=0.4m

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA
VERIFICATOR / EXPERT			

REFERAT / EXPERTIZA nr. / data



SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL
 Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2
 Oras Popesti-Leordeni, Jud. Cluj

Beneficiar:
 OMV Petrom S.A.

Proiect:
 245/2018
 Faza:
 D.T.A.D.

Specificatie	Nume	SEMNAURA
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru	
Proiectat	Ing. Bucataru Roxana	
Desenat	Ing. Buga Ruxandra	

SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
 JUDE : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Harghita, Mures, Bistrita-Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin

LOT 1 C.S. 4

Planşa : Referinta

PLAN DE SAPATURA

A 03

Este interzis copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

Relevéu fotografic

Sonda 657 Calacea



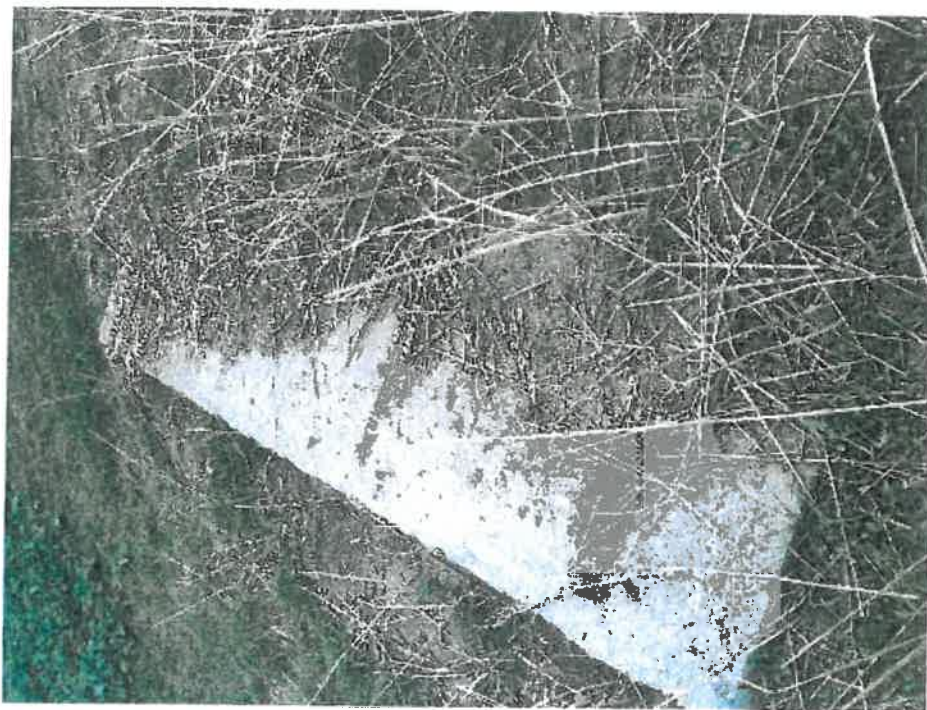


Figura 1 – dala beton



Figura 2 – Vedere de ansamblu



MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657
CALACEA”**

Beneficiar: **OMV PETROM - BUCUREȘTI**

Proiectant: **S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.**

Nr. proiect: **245/2018 - L1CS4S657**

Anul: 2020

CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. DATE GENERALE	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....	4
a) Rezumatul proiectului	4
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investitiei.....	5
d) Perioada de implementare propusa.....	5
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	5
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	8
• LUCRĂRI INDEPARTARE A ELEMENTELOR IDENTIFICATE:	9
• LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN	9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	14
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 14	
1. Protecția calității apelor:	14
2. Protecția aerului:	14
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	15
4. Protecția împotriva radiațiilor:.....	15
5. Protecția solului și a subsolului:	15
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	16
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	16
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:.....	16
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	18
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității 18	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	18
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND	

MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	20
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	21
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:	21
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	21
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLEĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:.....	22
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	22
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	22

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA”

II. DATE GENERALE

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 3610082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- tel/fax +40 (372) 8 54283 / +40 21 206 30 60
- <http://www.omvpetrom.com>
- Numele persoanelor de contact:
- Florian Mihai – Head of Department Project Management

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J23/2190/2019; RO30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Alexandru Codoi, 0755 510 627; e-mail: alexandru.codoi@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de îndepărtare a elementelor identificate presupun eliminarea din amplasament a tuturor elementelor.

Lucrarile de remediere și reabilitare a amplasamentului presupun excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Intrucat sonda **657 Calacea** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea de productie a incetat in anul 1993 si urmeaza sa fie abandonata in adancime.

Amplasamentul sondei **657 Calacea** este situat în **extravilanul** comunei Satchinez, județul Timis.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1235 [mp] reprezentand careul sondei.

Terenul se afla in proprietatea OMV Petrom S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor M03 nr. 9288 din data de 27.05.2004.

În urma vizitei pe amplasamentul sondei **657 Calacea**, realizată în aprilie 2020, a fost constatată existența unor elemente de suprafață, aparținând sondei, care nu necesită lucrări de demolare/desființare, ci doar lucrări de îndepărtare: dala mare(1 buc).

În cadrul investigațiilor efectuate, au fost prelevate și probe de sol din cadrul amplasamentului, care au fost ulterior analizate de laboratorul ALS Life Sciences România, acreditat RENAR. În urma analizării probelor de sol, s-a identificat că există contaminare cu hidrocarburi.

Prezentul proiect nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a aduce la starea inițială, sau cât mai aproape de starea inițială, terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA**”, reprezentând lucrările de îndepărtare elemente, remediere și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi **60478.12 lei**.

d) Perioada de implementare propusă

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Profilul general al prezentului proiect se referă la protecția și conservarea mediului înconjurător.

Prezentul proiect nu prezintă componente de producție, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacităților de producție.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie, produse sau subproduse obtinute.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara utilizarea unor materii prime, intrucat proiectul nu contine o componenta de productie in care sa fie utilizate materii prime si prin care acestea sa se transforme intr-un produs final finit.

Singurii combustibili utilizati in cadrul proiectului sunt constituiti de combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.*).

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile de indepartare, excavare si umplere nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

Organizarea de santier care poate presupune racordare la utilitati existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom unde utilitatile sunt deja racordate.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a amplasamentului. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de indepartare elemente- eliminarea din amplasament a tuturor elementelor identificate pe amplasamentul sondei;
- lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.
- închiderea șantierului.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente. Accesul la sonda **657 Calacea** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema functionarii unui obiectiv in cadrul caruia sa se utilizeze resurse naturale.

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului, solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma excavarii si eliminarii din amplasament a solului contaminat.

- **metode folosite în construcție/demolare**

Nu este cazul.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Nu este cazul unor faze de constructie, punere in functiune sau exploatare. Lucrarile specifice proiectului vor cuprinde in principal urmatoarele activitati:

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de indepartare elemente	1
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului conform metodei propuse de proiectant	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA**” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala.

In urma analizarii metodelor sus mentionate, Proiectantul a ales metoda optima pentru amplasamentul sondei, in functie de particularitatile acestuia. In analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor – Proiectantul a avut in vedere urmatoarele linii directoare:

- Respectarea Legislatiei si a reglementarilor in domeniu, aplicabile la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului* – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiilor de poluant identificat in sol;
 - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;

○ Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018

- Respectarea Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

In conformitate cu prevederile *Strategiei Naționale și Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* – un amplasament poate fi considerat contaminat daca se respecta simultan conditiile principiului **Sursa – Cale – Receptor**.

In cazul stratului de sol cu adancimi de pana la -0.60[m], conditiile principiului Sursa – Cale – Receptor pot fi indeplinite doar in interactiunea *sol contaminat – vegetatie*, care ulterior poate fi consumata de om in cazul agriculturii sau de animale in cazul pasunatului.

La acest moment Proiectantul nu a identificat un studiu care sa arate o posibila intoxicare / afectare a unor specii de animale in urma ingerarii de vegetatie din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adancimi de peste -0.60[m] – se considera ca aceste conditii ale principiului Sursa – Cale – Receptor nu mai sunt indeplinite, deoarece la aceste adancimi receptorii nu mai sunt afectati – radacinile plantelor ce se cultiva pe aceste terenuri, nu ajung la aceasta adancime, iar recomandarea proiectantului este aceea de a nu se interveni asupra acestor adancimi decat in cazuri exceptionale, specifice, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborand informatia de mai sus cu modelul conului de poluare (in cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit si impus de *Strategia Naționala și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* si cu recomandarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului in care se specifica „[...] metodele de remediere a solului constau in: Excavarea selectiva a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, pana la adancimea de cca. 60-70 cm de la cota naturala a terenului [...]”, proiectantul considera ca **solutia optima generala privind remedierea si reabilitarea amplasamentului sondei consta in:**

- **excavare partiala** in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de **maxim 60cm**;

In cazul in care in timpul executiei este identificata prezenta unui batal sau a unor resturi ale acestuia, se va realiza excavarea in totalitate, putandu-se depasi adancimea de 0.60 m.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Nu este cazul. La aceasta sonda s-a obtinut adresa nr. 6632 din 29.10.2020 emisa de Primaria Comunei Satchinez.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de îndepărtare elemente;
- lucrări de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 657 CALACEA**” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

• **LUCRĂRI INDEPARTARE A ELEMENTELOR IDENTIFICATE:**

✓ **Indepartarea dalei de beton** se va face cu mijloace mecanizate. În măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

• **LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN**

➤ **Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane**

Privind structurile geologice ale zonei, se găsesc depozitele cuaternare cu grosimi de cca 100 m, sub care se succed depozitele romanicene - până la cca 600 m adâncime - și cele daciene în facies lacustru și de mlaștină, care au favorizat formarea a numeroase straturi de lignit. Urmează formațiunile ponțianului și sarmațianului, pentru ca de la 1740 m în jos să se extindă domeniul fundamentului cristalin.

Activitatea de abandonare aferentă sondei **657 Calacea** se va face fără afectarea calității corpului de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei **657 Calacea**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele **P1, P2, P3, P4 și P5**:
 - ±0.00m...-0.30m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.30m...-0.50m un strat de argila brună.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calității solului din amplasamentul sondei **657 Calacea**, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în Anexa A02.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4830
	P1	-0.5	930
P2	P2	-0.2	237
	P2	-0.5	39.9
P3	P3	-0.2	70.3
	P3	-0.5	60.9
P4	P4	-0.2	108
	P4	-0.5	55.9
P5	P5	-0.2	142
	P5	-0.5	48.2

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **657 Calacea** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere cele mentionate anterior, rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru **terenuri cu folosință mai puțin sensibilă**, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

Forajul P1:

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.
- la adancimea **0.5 m** s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Forajele P2, P3, P4 si P5:

- la adancimile **0.2 m si 0.5 m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei metode de decontaminare ce va consta in:

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.

Proiectantul, in baza „*Metodologiei proprii privind prelevare, analiza si estimarea cantitatilor de sol contaminate*”, a analizat valoarea concentratiei de THP a fiecarei probe in parte, ulterior, a realizat corelatii cu stratele inferioare/superioare precum si cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafata estimata ce-si are rolul de a cuprinde pata

de poluare estimata si o adancime de excavare raportata la valorile analizelor. In urma acestor estimari realizate de catre proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomanda a fi excavate si transportate pentru bioremediere.

Mentionam faptul ca proiectantul include in documentatia tehnica de remediere a amplasamentului, obligatia supervisorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol real contaminate in limita volumului estimat.

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea de productie in anul 1993 si urmeaza a fi abandonata in adancime), amplasamentul se afla la aproximativ 2.2 km fata de aşezări umane (localitatea Satchinez), iar in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa si nici in imediata vecinatate, prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

In urma analizelor realizate pentru determinarea concentratiei indicatorului de calitate THP se propun urmatoarele **activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului** aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare în zona forajului **P1**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 25.00[\text{mp}] \times 0.4[\text{m}] = 10[\text{mc}]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 10 [mc]

Adâncimea de excavare este considerata de la cota terenului natural.

Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03 – Plan de Sapatura.

Notă:

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafata poluată este mai mică decât suprafata estimate ca fiind contaminata, se va excava doar solul poluat.
 - În cazul în care, la excavare, se constată existenta unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafata estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat, se vor preleva probe de sol din peretii zonei excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosinta a terenului(mai putin sensibila). Rezultatele obtinute in urma analizei se vor transmite la APM Timis sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiata stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibila de primire sol contaminat, sau catre statii de bioremediere aparținând altor operatori economici autorizați în acest sens.

- Umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol curat și nu se vor compacta.

➤ **Discuirea, nivelarea și înierbarea, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.**

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Se va avea în vedere ca sursele de sol curat să fie situate în apropierea amplasamentului șantierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pamantul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru executia santurilor, taierea acostamentelor etc);
- Pamantul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii cladiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat în urma excavării pentru crearea iazurilor.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrăștierea de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată **Registrul Activităților**. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigințele de șantier.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda **657 Calacea** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Detaliile au fost prezentate în capitolul *III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect; detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.*

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 657 Calacea” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Pe amplasamentul sondei 657 Calacea nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 657 Calacea” nu se afla în apropierea nici unui Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic menționat în Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrarile aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:
 - o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - o politici de zonare și de folosire a terenului;
 - o arealele sensibile.

Având în vedere activitatea desfasurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatare petroliera, folosința anterioară și cea actuală a terenului este utilizare industrială.

Se prezintă anexat un relevu fotografic al amplasamentului sondei – care prezintă terenul pe care se vor desfășura lucrările de îndepărtare, remediere și reabilitare propuse.

- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l _i ,l _{i+1})
	X [m]	Y [m]	
1	500462,650	195822,168	31,450
2	500482,055	195846,918	38,889
3	500461,434	195870,891	31,200
4	500431,322	195847,039	40,000
S(1)=1235,25mp P=141,539m			

- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Având în vedere specificul proiectului actual pentru lucrările de abandonare aferente sondei 657 Calacea, nu a fost cazul analizării unei variante de amplasament.

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

Sonda **657 Calacea** este amplasată în **extravilanul** comunei Satchinez, jud. Timis, ocupând un teren în suprafață totală de 1235 [mp] reprezentând careul sondei .

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Pe parcursul lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. În scopul reducerii/ eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada execuției lucrărilor, se impun următoarele măsuri:

- Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale
- Aplicarea unor proceduri și măsuri de prevenire a poluării accidentale, care includ:
 - Amenajări de spații speciale în vederea stocării temporare a deșeurilor în funcție de categoria acestora;
 - Încărcare și transport pământ contaminat în cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Lucrările executate în proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. În timpul realizării investiției pot apărea emisii în atmosferă:

- de la motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei de execuție;

- datorate traficului autovehiculelor si utilajelor;
- datorate lucrarilor de excavare.

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, vor avea o pondere foarte mica intrucat acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Avand in vedere ca emisiile datorate traficului autovehiculelor si utilajelor, respectiv datorate lucrarilor de excavare vor fi locale si vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calitatii aerului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului si in functie de intensitate, frecventa si durata produce de la o stare de disconfort pana la afectarea starii de sanatate a personalului si populatiei din zona.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

Lucrarile propuse a fi executate in proiect nu vor constitui o sursa de zgomot sau vibratii. Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de executie se vor desfasura numai in timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate masurile corespunzatoare privind minimalizarea zgomotului si vibratiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului și subsolului de la utilajele folosite în șantier se impune ca, înainte de începerea activității, utilajele să fie verificate și eventualele neconformități să fie eliminate înainte de începerea lucrărilor.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme din punct de vedere al normelor tehnice în vigoare.

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în ateliere specializate autorizate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

În zona nu există arii naturale protejate.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrările care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane. În zona nu există obiective de interes public.

Lucrările nu vor afecta în nici un fel obiectivele de interes public.

Distanța până la cea mai apropiată zonă rezidențială (localitatea Satchinez) este de aproximativ 2.2 km.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deșeurii rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul sondei sunt prezentate mai jos.

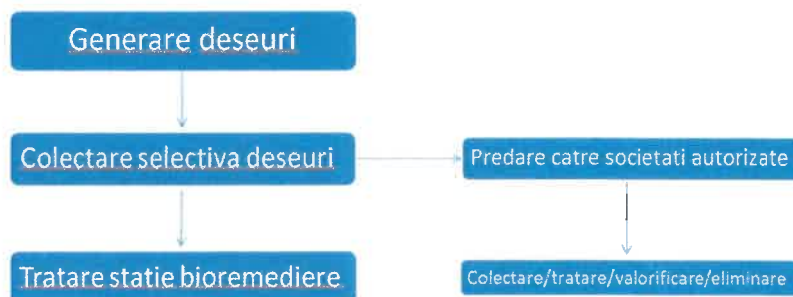
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deseuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
- Deseurile nepericuloase:
 - se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:
 - Se vor trata si valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - In situatia in care pentru deseurile tratate nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, in functie de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
 - Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

In cazul in care Beneficiarul OMV Petrom este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari, acestea isi vor inceta statutul de deșeu si pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deșeurilor:



Tipurile de deșeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire Deșeu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	1 [mc]
2.	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de	17 01 06*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in	1[mc]

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
	beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)		colectare/tratare valorificare/eliminare	
3.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	10 [mc]

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare - Legea nr. 211/2011.

De asemenea din activitățile desfășurate pot rezulta și **Deseuri municipale amestecate**, care se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitate
1.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.10 [to]

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul. În cadrul lucrărilor de abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizează preparate chimice periculoase.

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema funcționării unui obiectiv în cadrul căruia să se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei și refacearea calității solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat furnizat din surse autorizate în acest sens necesar umplerii, în urma lucrărilor efectuate pe amplasamentul sondei.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor,

solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului. Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrări ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei. În acest sens, lucrările propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor menționate mai sus, din contra, prin execuția lucrărilor menționate mai sus, **impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct și local.**

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutură, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de santier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutură în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de santier și va aduce terenul la starea naturală.
- Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 10 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 5

zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera că nu vor fi perturbate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar.

- Asadar, **probabilitatea impactului asupra mediului este una redusă**, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrărilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii și reabilitării terenului aferent acestora.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Lucrările executate în cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui inițială, cea dinaintea exploatării terenului.

În urma executării lucrărilor propuse terenul va rămâne liber de orice construcție sau facilități anterioare, iar solul contaminat identificat va fi înlocuit cu sol cu concentrații de hidrocarburi admisibile, conform legislației.

Având în vedere natura lucrărilor și a investiției, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apă

În urma realizării lucrărilor nu vor rezulta ape uzate și nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar o influență temporară locală.

Directiva – cadru Deșeuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului VI.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.

- B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Prezentul proiect se va implementa si ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale .

Proiectul este parte integranta din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafata a sondei iesite din productie.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu executantul va utiliza utilaje care respecta normele europene de emisii de poluanti in mediu. De asemenea, pentru a evita emisiile de poluanti in mediu, transportul deseurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelata.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / sapatura;
- Plan de incadrare in zona.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

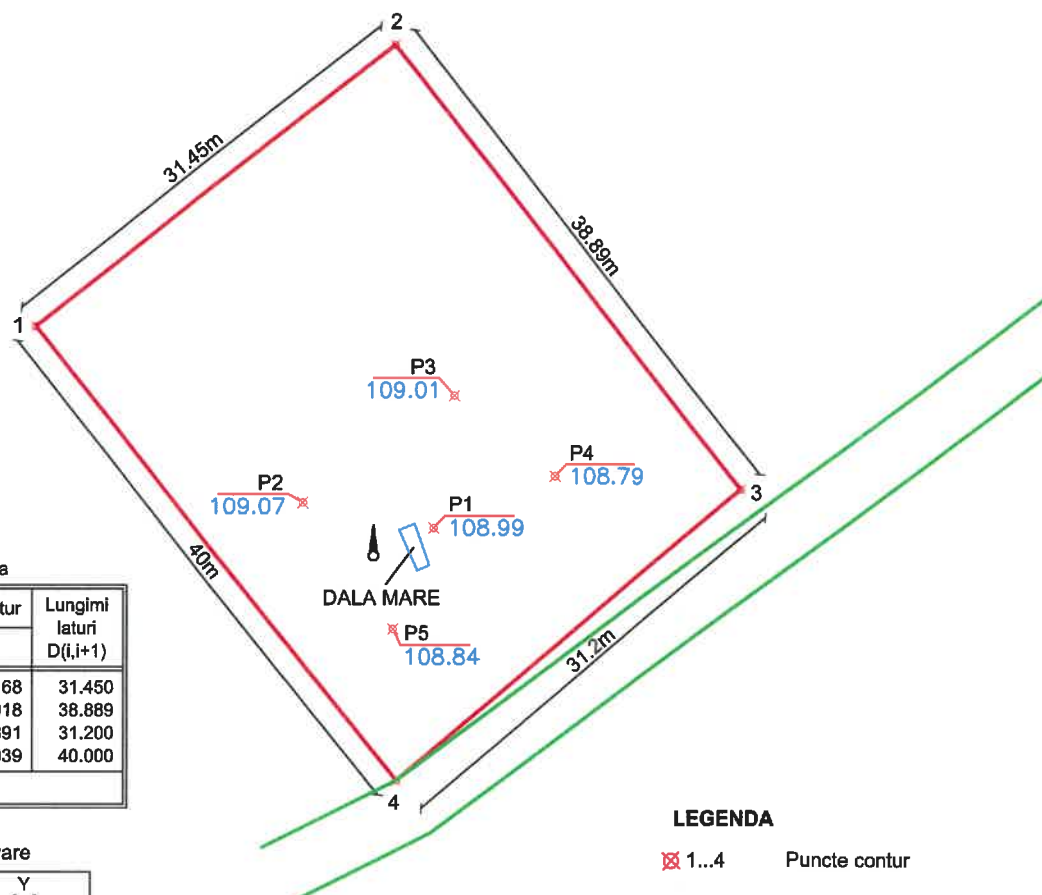
În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3, a rezultat faptul că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Elaborat:

Ing. Bucatariu Roxana

S.C. IKEN Construct Management S.R.L.

PLAN DE SITUATIE
SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500462.650	195822.168	31.450
2	500482.055	195846.918	38.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000

S(1)=1235.25mp P=141.539m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.658
P2	500450.522	195840.623
P3	500457.898	195851.028
P4	500452.329	195858.037
P5	500441.752	195846.854

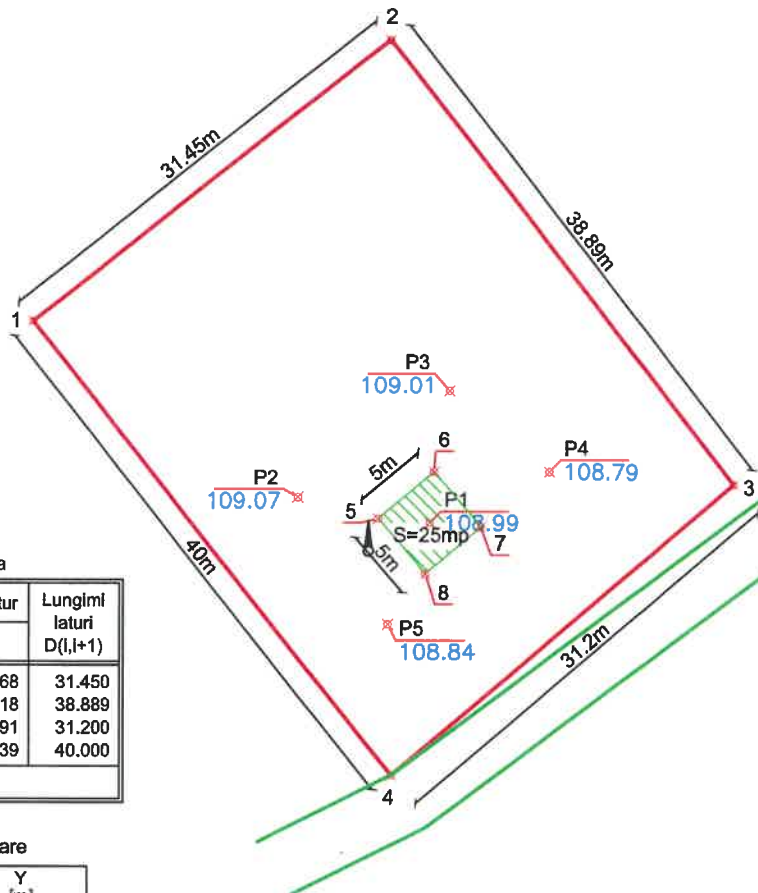
LEGENDA

- ✕ 1...4 Puncte contur
- ✕ P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- Elemente care se indeparteaza
- /100.00 Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 1 C.S. 4 PLAN DE SITUATIE A 01
Proiectat	Ing. Bucataru Roxana			
Desenat	Tehn. Hincu Lucian			
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

PLAN DE SAPATURA
SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Parcela (1) Sonda 657 Calacea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	500462.650	195822.168	31.450
2	500482.055	195846.918	38.889
3	500451.434	195870.891	31.200
4	500431.322	195847.039	40.000

S(1)=1235.25mp P=141.539m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500448.751	195849.658
P2	500450.522	195840.623
P3	500457.898	195851.028
P4	500452.329	195858.037
P5	500441.752	195846.854

Coordonate zona de excavare S=25 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
5	500449.051	195846.135
6	500452.274	195849.958
7	500448.451	195853.181
8	500445.228	195849.358

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4830
	P1	-0.5	930
P2	P2	-0.2	237
	P2	-0.5	39.9
P3	P3	-0.2	70.3
	P3	-0.5	60.9
P4	P4	-0.2	108
	P4	-0.5	55.9
P5	P5	-0.2	142
	P5	-0.5	48.2

LEGENDA

- ✕ 1...4 Puncte contur
- ✕ P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- 100.00 Cota
- ▨ Zona excavare raportata la CTN h=0.4m

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Proiectat	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500	PROIECT DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin SONDA 657 CALACEA, UAT SATCHINEZ, jud. TIMIS
Desenat	Ing. Buga Ruxandra		Data: 2020	PLAN DE SAPATURA
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D. LOT 1 C.S. 4 Plansa Referinta A 03

Relevéu fotografic

Sonda 657 Calacea



Figura 1 – dala beton



Figura 2 – Vedere de ansamblu



România
Județul Timiș
Primăria Comunei Satchinez
Adresă: Localitatea Satchinez, strada Daliei, nr. 82, Cod
307365, Tel: 0256 379 500, Fax: 0256 379 502

www.satchinez.ro



Nr. 12415/23.12.2020

Proces verbal de afișare

Încheiat astăzi, 23.12.2020, cu ocazia afișării informării primite de la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș privind documentația depusă de OMV PETROM SA, pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei 657 Calacea”, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Satchinez, identificat prin CF nr. 402641 Satchinez, jud. Timiș.

Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal, afișarea făcându-se atât la avizier, cât și pe site-ul Primăriei Satchinez.

Întocmit,
Inspector de specialitate debutant,
Horj Alexandra-Nicoleta



